(19) 世界知的所有權機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年11 月10 日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/105650 A1

(51) 国際特許分類7:

B66B 5/12

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/006177

(22) 国際出願日:

2004年4月28日(28.04.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

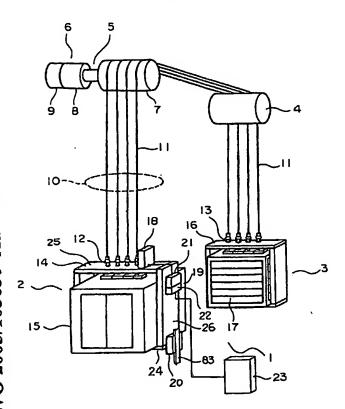
日本語

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 釘谷 琢夫 (KUGIYA, Takuo) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区 丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 岡本 健一 (OKAMOTO, Ken-Ichi) [JP/JP]; 〒

- (74) 代理人: 曾我 道照 , 外(SOGA, Michiteru et al.); 〒 1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 国際 ビルディング 8 階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (宏示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

- (54) Title: ELEVATOR APPARATUS
- (54) 発明の名称: エレベータ装置



(57) Abstract: An elevator apparatus, wherein a car is suspended from main ropes through shackle springs. A displacement sensor measuring the displacement amount of the main ropes relative to the car is installed on the car. The displacement sensor is electrically connected to an abnormal-state control device mounted on the car. The abnormal-state control device obtains the magnitudes of the tensions of the main ropes by using information from the displacement sensor, and selectively outputs braking instruction signals to either of an operation control device, a brake device, and an emergency stop device according to the magnitudes of the tensions of the main ropes.